



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213962686 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022305405.X

(22) 申请日 2020.10.16

(73) 专利权人 南宁师范大学

地址 530000 广西壮族自治区南宁市明秀  
东路175号

(72) 发明人 孟辽远 孟开放 王倩倩

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 邓凌云

(51) Int.Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 3/11 (2006.01)

A47F 3/06 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

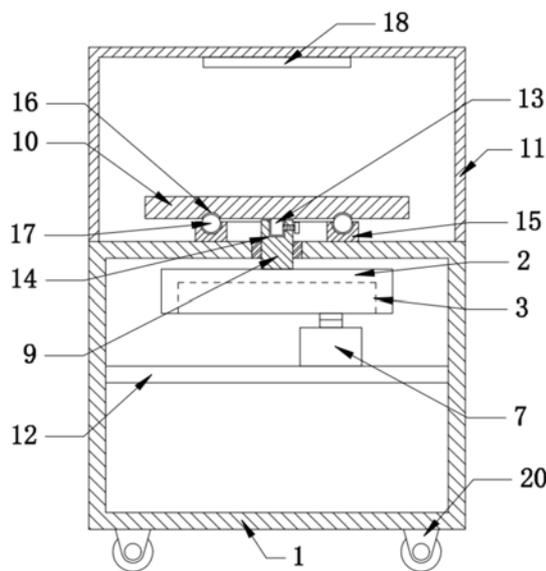
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种公共管理用展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公共管理用展示柜，包括展示柜本体，所述展示柜本体内顶部设有传动盘，所述传动盘下侧开设有圆形收纳槽，所述圆形收纳槽侧壁上开设有若干个弧形限位槽和若干个拨槽，若干个所述弧形限位槽和若干个拨槽之间间隔均匀分布且分别沿圆形收纳槽周向均匀分布，所述圆形收纳槽内收纳有拨杆，所述拨杆与若干个拨槽分别相配合，拨杆右端固定连接有扇形限位板，所述扇形限位板与若干个弧形限位槽分别相配合。与现有技术相比的优点在于：本实用新型使得低速电机能够带动载物台进行间歇转动，既能让人们在一个位置就能将展示物品的四周全部看完，又能让人们更加清楚的观看展示物品。



1. 一种公共管理用展示柜,其特征在于:包括展示柜本体(1),所述展示柜本体(1)内顶部设有传动盘(2),所述传动盘(2)下侧开设有圆形收纳槽(3),所述圆形收纳槽(3)侧壁上开设有若干个弧形限位槽(4)和若干个拨槽(5),若干个所述弧形限位槽(4)和若干个拨槽(5)之间间隔均匀分布且分别沿圆形收纳槽(3)周向均匀分布,所述圆形收纳槽(3)内收纳有拨杆(6),所述拨杆(6)与若干个拨槽(5)分别相配合,拨杆(6)由低速电机(7)驱动转动,拨杆(6)与低速电机(7)输出轴的连接处位于圆形收纳槽(3)内的非中心位置,拨杆(6)右端固定连接扇形限位板(8),所述扇形限位板(8)与若干个弧形限位槽(4)分别相配合,所述传动盘(2)上侧固定连接传动轴(9),所述传动轴(9)贯穿展示柜本体(1)顶部柜壁且与顶部柜壁之间通过轴承连接,传动轴(9)上端可拆卸连接有载物台(10),所述展示柜本体(1)上侧设有透明玻璃罩(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种公共管理用展示柜,其特征在于:所述展示柜本体(1)内水平设有隔板(12),所述低速电机(7)设置在隔板(12)上侧。

3. 根据权利要求1所述的一种公共管理用展示柜,其特征在于:所述载物台(10)下侧固定有安装块(13),所述传动轴(9)上端开设有与安装块(13)相配合的安装槽(14),所述安装块(13)通过螺栓固定在安装槽(14)内。

4. 根据权利要求1所述的一种公共管理用展示柜,其特征在于:所述展示柜本体(1)上侧中部设有圆形滚珠槽道(15),所述载物台(10)下侧对应圆形滚珠槽道(15)的位置开设有滚珠槽(16),所述圆形滚珠槽道(15)与滚珠槽(16)之间均匀设有若干个滚珠(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种公共管理用展示柜,其特征在于:所述透明玻璃罩(11)内顶部设置有LED灯条(18),透明玻璃罩(11)前侧设有开关门(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种公共管理用展示柜,其特征在于:所述展示柜本体(1)底部设有若干个自锁万向轮(20)。

## 一种公共管理用展示柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,具体是指一种公共管理用展示柜。

### 背景技术

[0002] 展示柜是用于展示物品的货柜。颜色有金色、银白色、哑光黑色、洋红色、灰色等多种颜色。展示柜外观精美,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用,其中,公共管理用展示柜是展示柜的一类。

[0003] 然而,现有技术中的公共管理用展示柜,其在展示一些文艺雕像等物品时,对物品的展示效果不好,人们在一个位置只能看到物品的一个视角,有时人们离展示物品距离较远,或观看人数较多时,则不方便走到另一个视角进行观看,给物品展示带来一定的弊端。为了解决上述问题,我们在此提出了一种公共管理用展示柜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术困难,提供一种人们只需要站在一个位置,便能将物品的四周全部看完的一种公共管理用展示柜。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种公共管理用展示柜,包括展示柜本体,所述展示柜本体内顶部设有传动盘,所述传动盘下侧开设有圆形收纳槽,所述圆形收纳槽侧壁上开设有若干个弧形限位槽和若干个拨槽,若干个所述弧形限位槽和若干个拨槽之间间隔均匀分布且分别沿圆形收纳槽周向均匀分布,所述圆形收纳槽内收纳有拨杆,所述拨杆与若干个拨槽分别相配合,拨杆由低速电机驱动转动,拨杆与低速电机输出轴的连接处位于圆形收纳槽内的非中心位置,拨杆右端固定连接有扇形限位板,所述扇形限位板与若干个弧形限位槽分别相配合,所述传动盘上侧固定连接有传动轴,所述传动轴贯穿展示柜本体顶部柜壁且与顶部柜壁之间通过轴承连接,传动轴上端可拆卸连接有载物台,所述展示柜本体上侧设有透明玻璃罩。

[0006] 作为改进,所述展示柜本体内水平设有隔板,所述低速电机设置在隔板上侧。

[0007] 作为改进,所述载物台下侧固定有安装块,所述传动轴上端开设有与安装块相配合的安装槽,所述安装块通过螺栓固定在安装槽内。便于更换载物台,需要展示的物品的大小不同,所使用的载物台的大小也不同,两者大小保持对应。

[0008] 作为改进,所述展示柜本体上侧中部设有圆形滚珠槽道,所述载物台下侧对应圆形滚珠槽道的位置开设有滚珠槽,所述圆形滚珠槽道与滚珠槽之间均匀设有若干个滚珠。当展示物品比较大比较重时,滚珠能替载物台分担压力。

[0009] 作为改进,所述透明玻璃罩内顶部设置有LED灯条,透明玻璃罩前侧设有开关门。

[0010] 作为改进,所述展示柜本体底部设有若干个自锁万向轮。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型设有特殊的传动盘部分的结构,使得低速电机能够带动载物台进行间歇转动,既能让人们在一个位置就能将展示物品

的四周全部看完,又能让人们更加清楚的观看展示物品;载物台为可拆卸结构,使得其大小可根据展示物品的大小来更换调整;展示柜整体便于移动。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种公共管理用展示柜的剖视结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种公共管理用展示柜的传动盘的仰视方向的结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型一种公共管理用展示柜的主视方向的结构示意图。

[0015] 如图所示:1、展示柜本体,2、传动盘,3、圆形收纳槽,4、弧形限位槽,5、拨槽,6、拨杆,7、低速电机,8、扇形限位板,9、传动轴,10、载物台,11、透明玻璃罩,12、隔板,13、安装块,14、安装槽,15、圆形滚珠槽道,16、滚珠槽,17、滚珠,18、LED灯条,19、开关门,20、自锁万向轮。

### 具体实施方式

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 一种公共管理用展示柜,包括展示柜本体1,所述展示柜本体1底部设有若干个自锁万向轮20,所述展示柜本体1内水平设有隔板12,隔板12以下的部分为展示柜本体1内的储物柜,用于放置一些常用工具等,储物柜前侧设有柜门,所述展示柜本体1上侧设有透明玻璃罩11,所述透明玻璃罩11内顶部设置有LED灯条18,透明玻璃罩11前侧设有开关门19。

[0019] 所述展示柜本体1内顶部设有传动盘2,所述传动盘2下侧开设有圆形收纳槽3,所述圆形收纳槽3侧壁上开设有若干个弧形限位槽4和若干个拨槽5,若干个所述弧形限位槽4和若干个拨槽5之间间隔均匀分布且分别沿圆形收纳槽3周向均匀分布,所述圆形收纳槽3内收纳有拨杆6,所述拨杆6与若干个拨槽5分别相配合,拨杆6由低速电机7驱动转动,低速电机7的输出轴端与拨杆6一端部固定连接,所述低速电机7设置在隔板12上侧,隔板12上侧还设有蓄电池,为了给低速电机7提供持续稳定的电能,拨杆6与低速电机7输出轴的连接处位于圆形收纳槽3内的非中心位置,拨杆6右端固定连接扇形限位板8,所述扇形限位板8与若干个弧形限位槽4分别相配合。

[0020] 所述传动盘2上侧固定连接传动轴9,所述传动轴9贯穿展示柜本体1顶部柜壁且与顶部柜壁之间通过轴承连接,传动轴9上端可拆卸连接有载物台10,具体的,所述载物台10下侧固定有安装块13,所述传动轴9上端开设有与安装块13相配合的安装槽14,所述安装块13通过螺栓固定在安装槽14内。

[0021] 其中,所述展示柜本体1上侧中部设有圆形滚珠槽道15,所述载物台10下侧对应圆

形滚珠槽道15的位置开设有滚珠槽16,所述圆形滚珠槽道15与滚珠槽16之间均匀设有若干个滚珠17,滚珠17设置在圆形滚珠槽道15内。低速电机7为现有市场上可直接购买到的物品。

[0022] 本实用新型在具体实施时,打开开关门19并将待展示物品放在载物台10上,启动低速电机7来带动拨杆6和扇形限位板8同时低速转动,拨杆6与拨槽5插接配合时,拨杆6便会带动传动盘2转动,当拨杆6分离出拨槽5时,此时扇形限位板8会与扇形限位槽4刚好接触,传动盘2便会停止转动,从此往复下去,实现载物台10的间歇转动,转动使得人们站在一个位置便能将展示物品的四周都看完,转动过程中的间歇停顿使得人们能够更清楚的观看展示物品;光线不好时打开LED灯条补充光源;展示柜整体可便捷的移动。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

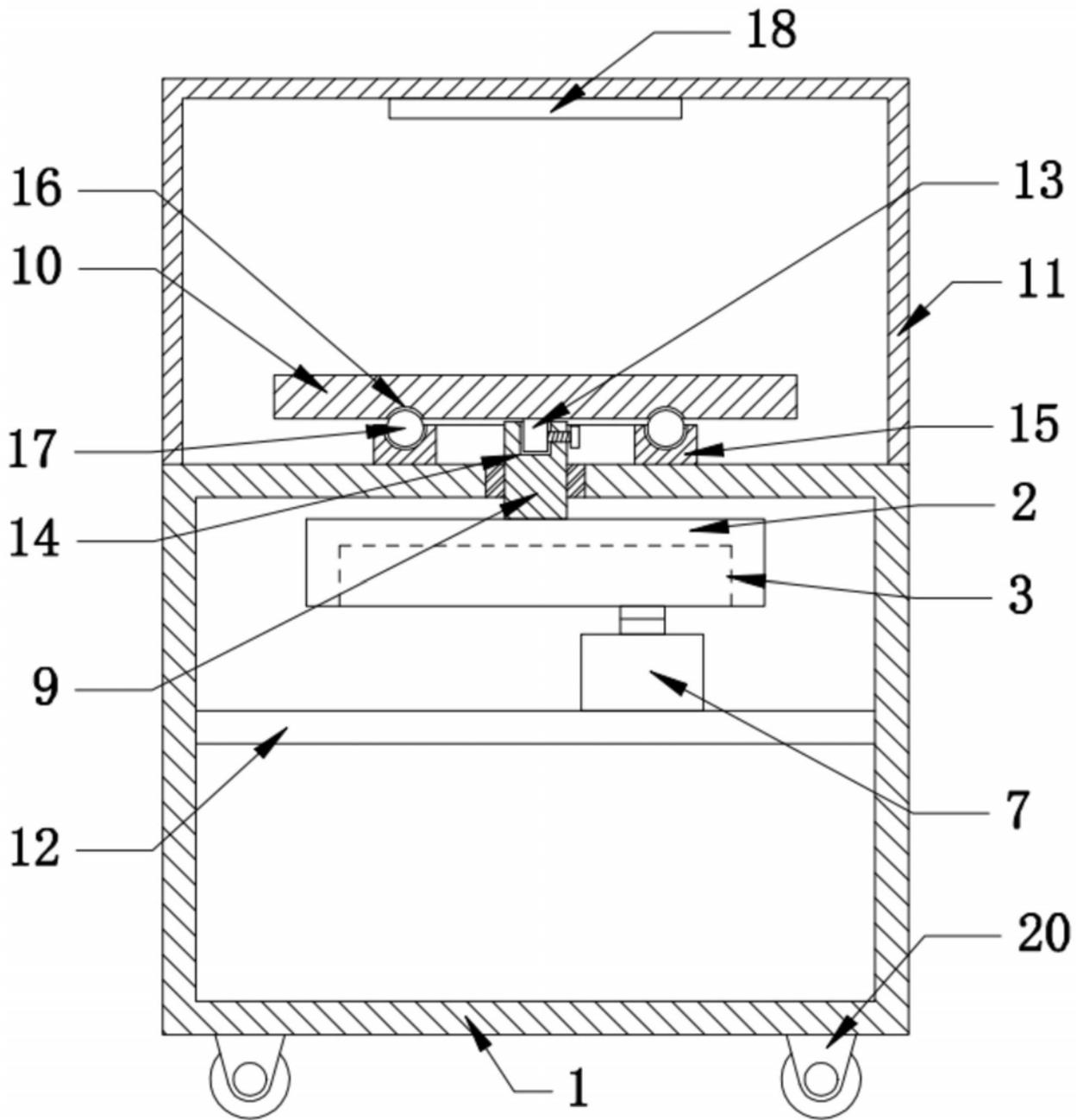


图1

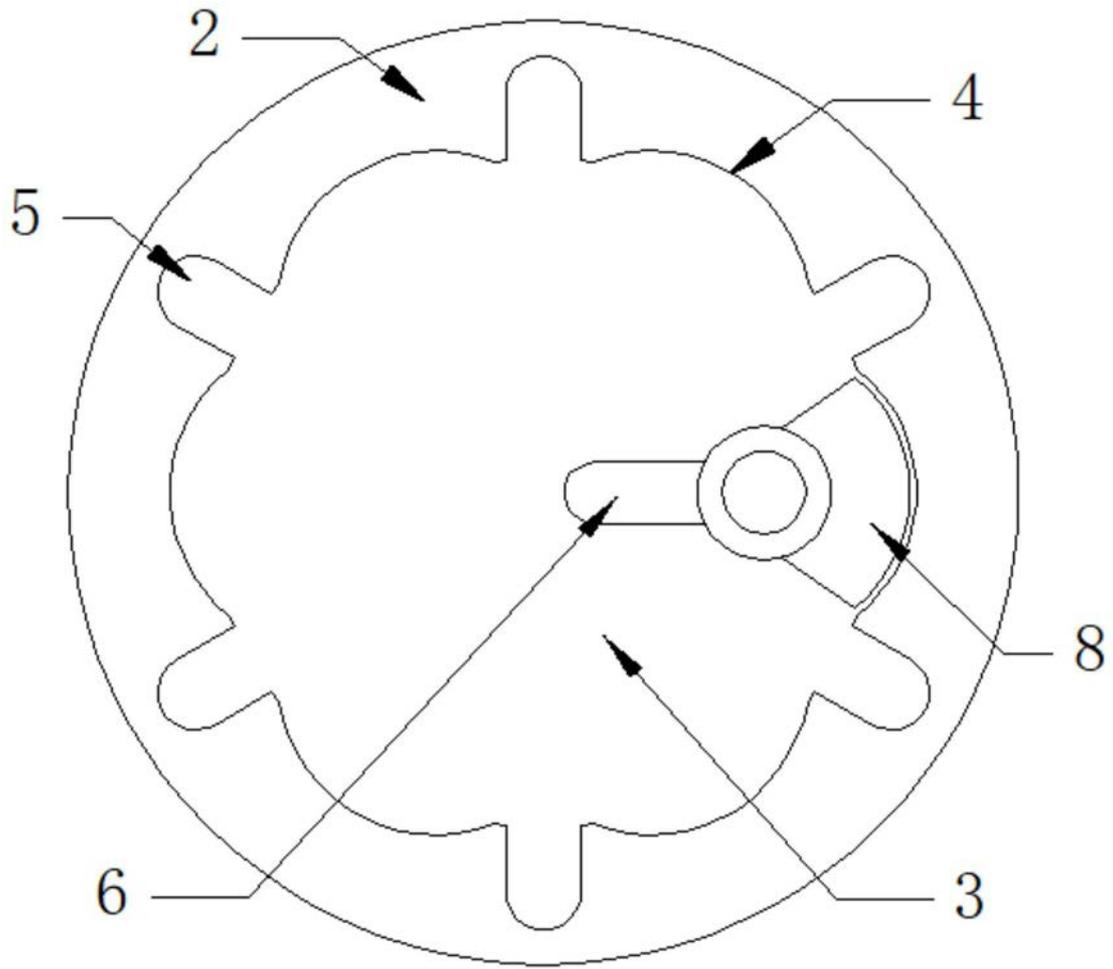


图2

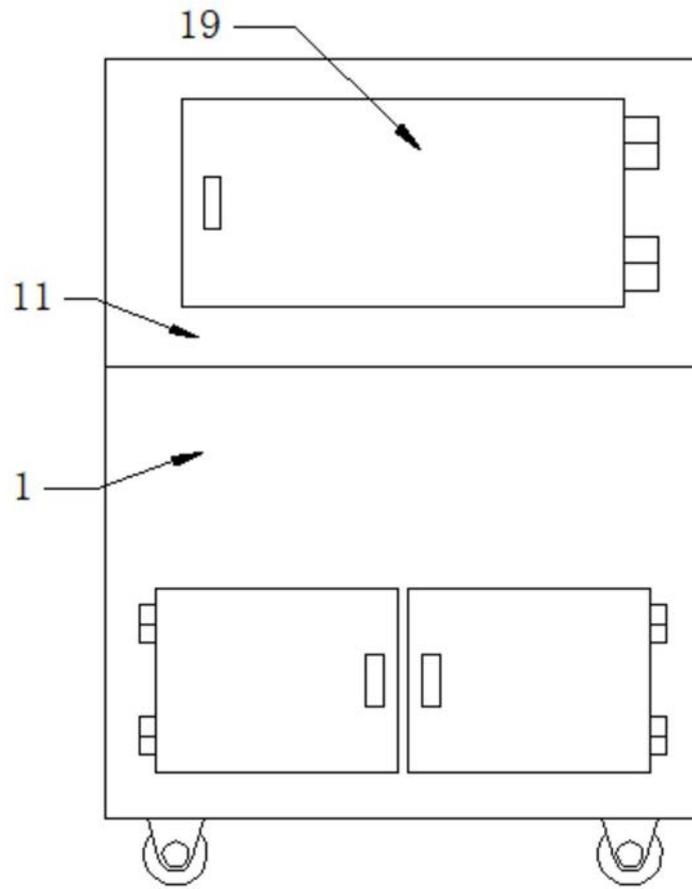


图3